

Agrarmeteorologischer Wochenhinweis

für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland



Bezugspreis: jährlich 120,- DM
Einzelpreis: 5,- DM
zuzüglich Versandkosten
D 7262 C
ISSN 0172-0570

Druck und Verlag: Deutscher Wetterdienst, Zentralamt
Postfach 100465, 63004 Offenbach
Telefon: (069) 8062- 2408
Telefax: (069) 8062- 2482
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung gestattet

Jahrgang: 1998

Nummer: 17

Witterung und Landwirtschaft

in der Zeit vom 23.04. bis zum 29.04.1998

Bereits zu Beginn des Berichtszeitraums griffen Tiefausläufer von Westen auf Deutschland über und führten zu einer unbeständigen und überwiegend milden, zeitweise aber auch kühlen Witterung.

Die **Tageshöchsttemperaturen** der Luft lagen am Donnerstag noch um 20°C. Nachdem es am Freitag bei Maxima um 15°C kühler war, wurden im weiteren Wochenverlauf Höchstwerte um 18°C erreicht. Am Sonntag und Montag zeigten sich im Westen und Nordwesten nur noch Höchsttemperaturen um 13°C, während am Montag in der Osthälfte Maxima um 22°C auftraten. Vom Dienstag an war es bei Maxima um 13°C kühl, im äußersten Süden stieg das Thermometer nur auf Werte um 9°C. Erst am Mittwoch wurde es im Osten bei Lufttemperaturen um 21°C wieder wärmer.

Lediglich in der Nacht zum Donnerstag trat im Süden noch stellenweise am Erdboden leichter Frost auf. Sonst lagen die **Temperaturminima** in 2 m Höhe meist um 8°C.

Die über den Berichtszeitraum **gemittelten Lufttemperaturen** erreichten Werte um 12°C, im Osten um 15°C. Die Abweichungen vom vieljährigen Mittel waren mit 2 bis 6 Kelvin überall positiv.

Als **mittlere Krumentemperaturen** wurden meist Werte um 14°C errechnet. Am Mittwoch waren im Osten Werte um 17°C zu verzeichnen.

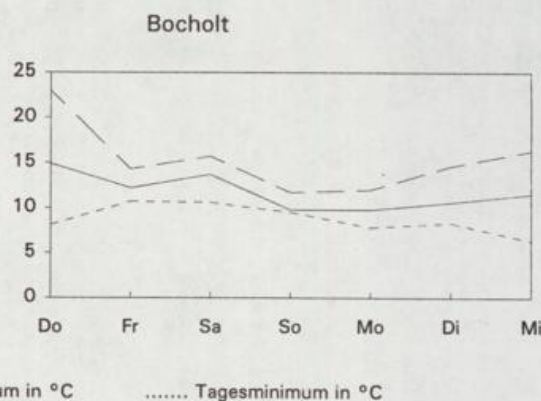
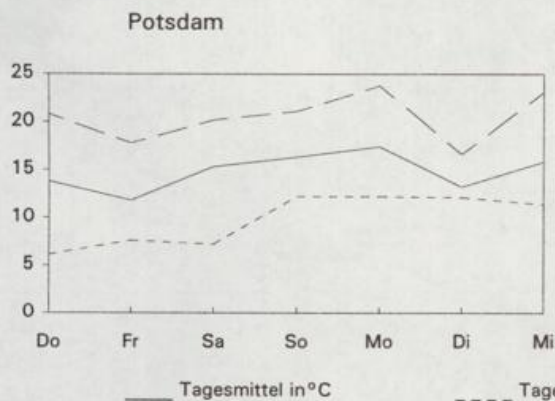
Häufige Regenfälle führten zu **Niederschlagsmengen**, die sich im Verlauf des Berichtszeitraums im Gebiet westlich einer von Basel nach Rügen verlaufenden Linie auf Werte um 25 mm aufsummierten. Im übrigen Deutschland wurden geringere Mengen um 10 mm, im Osten und in Ostbayern um 5 mm, registriert.

Bei einer **potentiellen Evapotranspiration über Gras** um 15 mm fiel die klimatische Wasserbilanz mit Ausnahme des Ostens und Südostens positiv aus.

Die **Bodenfeuchten** konnten in weiten Teilen Deutschlands wieder ansteigen und lagen unter Gras und Winterweizen in der Schicht bis 60 cm Tiefe verbreitet um 90 % nutzbarer Feldkapazität (nFK). Im Südosten sowie im südlichen Ostdeutschland war dagegen gebietsweise ein Rückgang auf Werte um 50 % nFK zu verzeichnen.

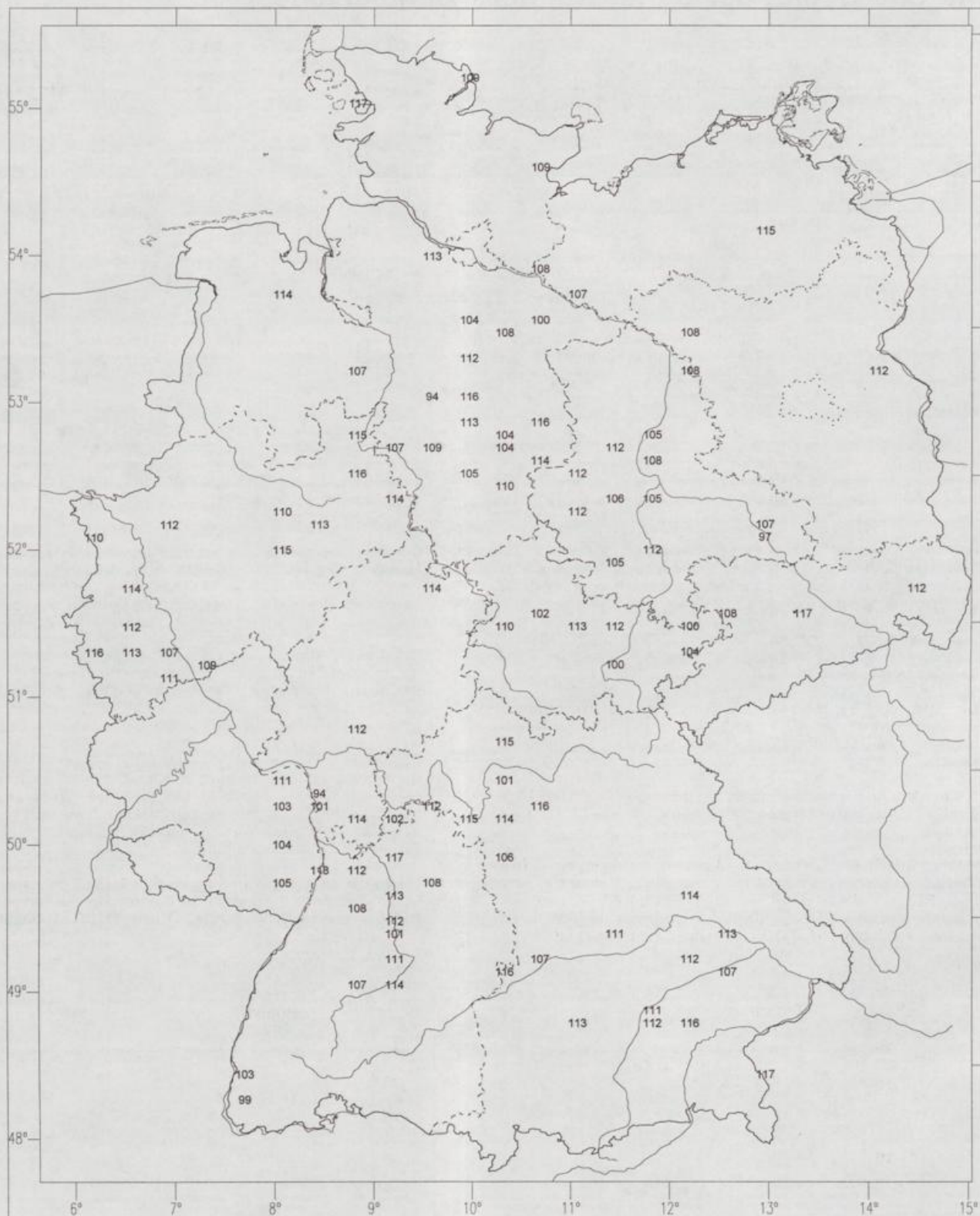
Die ergiebigen Niederschläge im Westen, Nordwesten und im äußersten Norden haben die Befahrbarkeit der Felder erheblich verschlechtert, so daß die Maisbestellung unterbrochen wurde. Im übrigen Deutschland, vor allem im Osten und Süden konnte die Aussaat ungehindert erfolgen. Zucker- und Futterrüben sind in weiten Teilen Deutschlands aufgelaufen. Sommergetreide hat das 1 bis 3-Blattstadium oder den Beginn der Bestockung erreicht. Weiterhin wurden noch Spätkartoffeln bestellt, Frühkartoffeln begannen vor allem in klimatisch begünstigten Gebieten aufzulaufen. Mit Ausnahme der Mittelgebirgsregionen und des Vor-alpenraums hat bei Winterraps die Blüte begonnen. Wintergetreide sind überall im Stadium des Längenwachstums. Süßkirschen-, Pflaumen- und Birnbäume blühen zunehmend ab. Die Apfelbaumblüte hat in fast allen Gebieten eingesetzt. Die niederschlagsreiche und zeitweise kühle Witterung beeinträchtigte den Bienenflug. In den Wäldern haben die Rotbuchen ihre Blätter entfaltet. Auch in den Weinbaugebieten begann an den Reben die Blattempfaltung.

Die zeitweise kühle Witterung im Westen und die sehr milde im Osten wird durch die graphische Darstellung des Temperaturverlaufes an den Stationen BOCHOLT und POTSDAM dokumentiert.

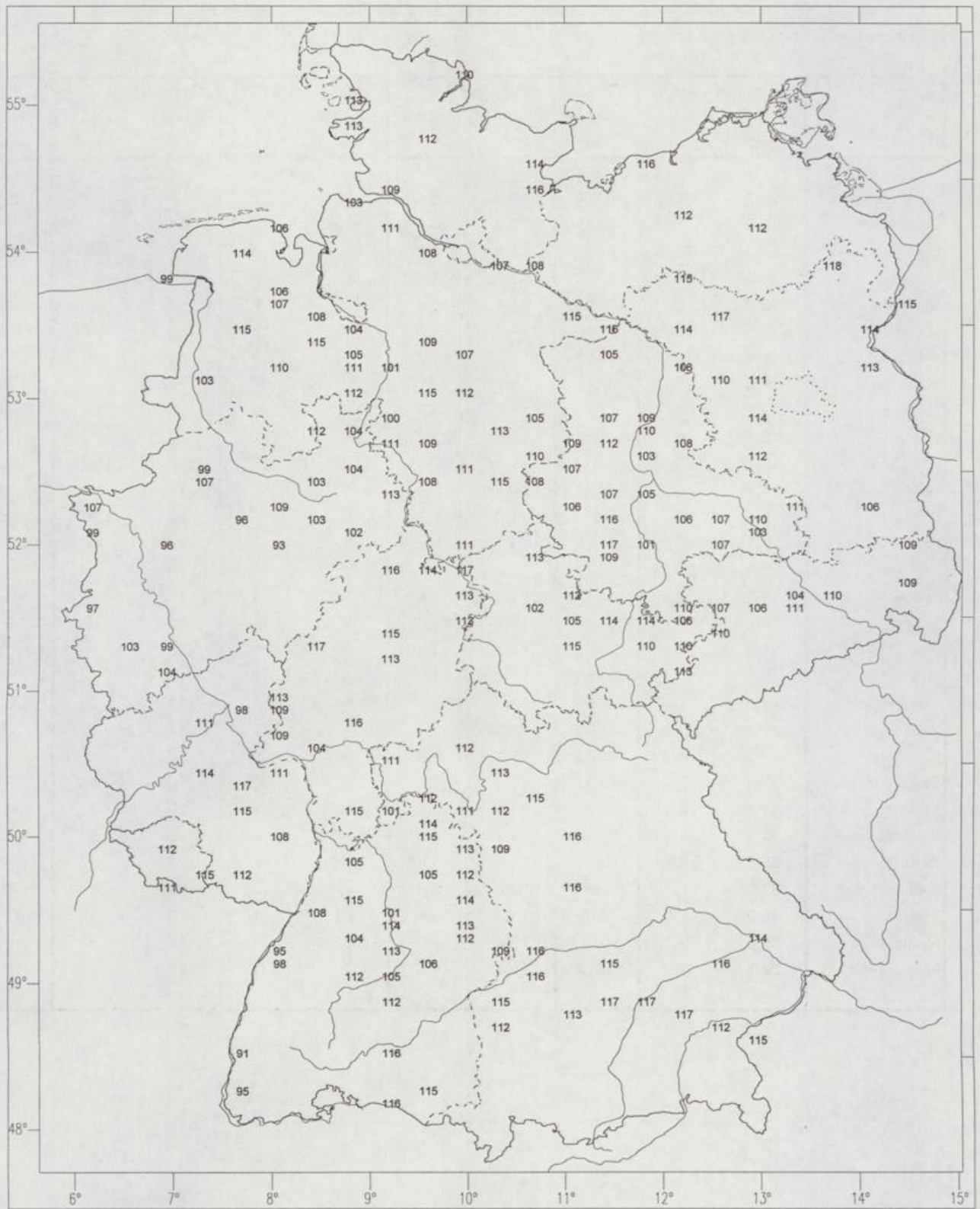


Ausblick:

Vom Montag (4.5.) bis einschließlich Donnerstag (7.5.) wechselhaft und vor allem anfangs noch Niederschläge. Tageshöchsttemperaturen um 15°C, im Süden und Osten um 17°C.



Beta-Rübe
 Beginn des Aufgangs
 110. Tag = 20. April



Winterraps
Beginn der Blüte
110. Tag = 20. April

Witterungsdaten der Woche vom 23.04. bis 29.04. 1998
 und Abweichungen von den vieljährigen Werten (mindestens 15 Jahre aus der Periode 1951- 1980).
 * bedeutet, es liegen nicht genügend Werte vor.

	Sonnenschein		Global- strahlung J/qcm	Lufttemperatur		Niederschlag		Verdunstung		Wasser- bilanz mm
	Summe Std.	Abw. Std.		Mittel ° C	Abw. ° K	Summe mm	Abw. mm	Summe mm	Abw. mm	
Schleswig	11,3	-32,9	6474	10,6	3,2	36	26	7	-3	29
Schwerin	23,7	*	8487	12,7	4,5	13	*	11	*	2
Bremen	17,3	-22,5	6571	11,9	3,0	30	18	9	-5	21
Lüchow	22,3	-14,8	8380	13,1	4,4	15	6	11	-3	4
Neubrandenburg	38,3	*	10327	13,9	6,4	2	*	12	*	-10
Lingen	12,9	-26,1	7238	11,9	3,0	26	15	11	-3	15
Braunschweig	18,5	-14,2	7203	12,9	4,2	24	12	12	0	12
Magdeburg	31,6	*	9658	13,7	4,1	13	*	14	*	-1
Potsdam	43,2	*	9872	14,8	5,7	6	-5	20	18	-14
Bocholt	23,3	*	8647	11,8	*	20	*	12	*	8
Bad Lippspringe	13,4	-25,0	6147	11,8	2,9	37	23	8	-6	29
Halle	34,9	-2,0	9971	14,3	5,0	7	-4	18	*	-11
Oschatz	42,9	*	11240	15,0	6,2	0	*	20	*	-20
Bonn	19,2	-16,7	8215	13,1	2,9	9	0	12	-4	-3
Gießen	16,2	-23,9	7820	12,2	2,5	31	20	13	-4	18
Bad Hersfeld	19,1	-12,3	8177	11,4	2,4	27	14	12	-4	15
Erfurt	26,6	*	9106	12,6	4,3	14	0	12	-1	2
Gera	31,0	*	*	13,3	5,2	2	*	15	*	-13
Trier	20,6	-17,2	7426	11,6	2,2	30	19	13	-3	17
Geisenheim	20,3	-19,6	7057	13,3	2,7	21	11	16	-2	5
Würzburg	23,2	-15,8	8564	12,5	2,7	11	-1	14	-3	-3
Bamberg	27,0	-2,4	9323	13,1	3,7	14	2	17	-1	-3
Saarbrücken	20,3	-9,4	8493	10,9	1,6	18	5	10	-3	8
Stuttgart	30,5	26,7	9832	13,0	3,6	12	-3	20	6	-8
Weißenburg	34,5	-5,5	10060	12,2	3,6	9	-4	20	5	-11
Regensburg	36,8	-4,5	10735	13,0	3,9	4	-9	23	7	-19
Freiburg	38,2	-1,6	10601	13,8	2,8	17	-5	23	5	-6
Stötten	30,3	-5,0	9892	10,2	3,2	13	-9	15	4	-2
München	36,5	-3,9	10782	12,4	4,0	3	-12	19	5	-16
Fürstenzell	22,8	-18,6	8522	13,2	4,0	2	-12	20	4	-18

AGRARMETEOROLOGISCHER WOCHENHINWEIS

Vorläufige agrarmeteorologische Wochendaten und Pflanzenentwicklung
für die Zeit vom Donnerstag 23.04. bis Mittwoch 29.04. 1998

Es bedeutet bei allen Messungen: . kein Niederschlag gefallen
0 unbedeutender Niederschlag gefallen (<0,5 mm)
* keine Daten vorhanden
UTC = Universal Time Coordinated (UTC + 1 Stunde entspricht MEZ)

Die Bodenfeuchten unter Gras sind errechnete Werte. Fehlende Originalwerte werden durch Interpolation oder die entsprechenden Daten einer Nachbarstation ersetzt.

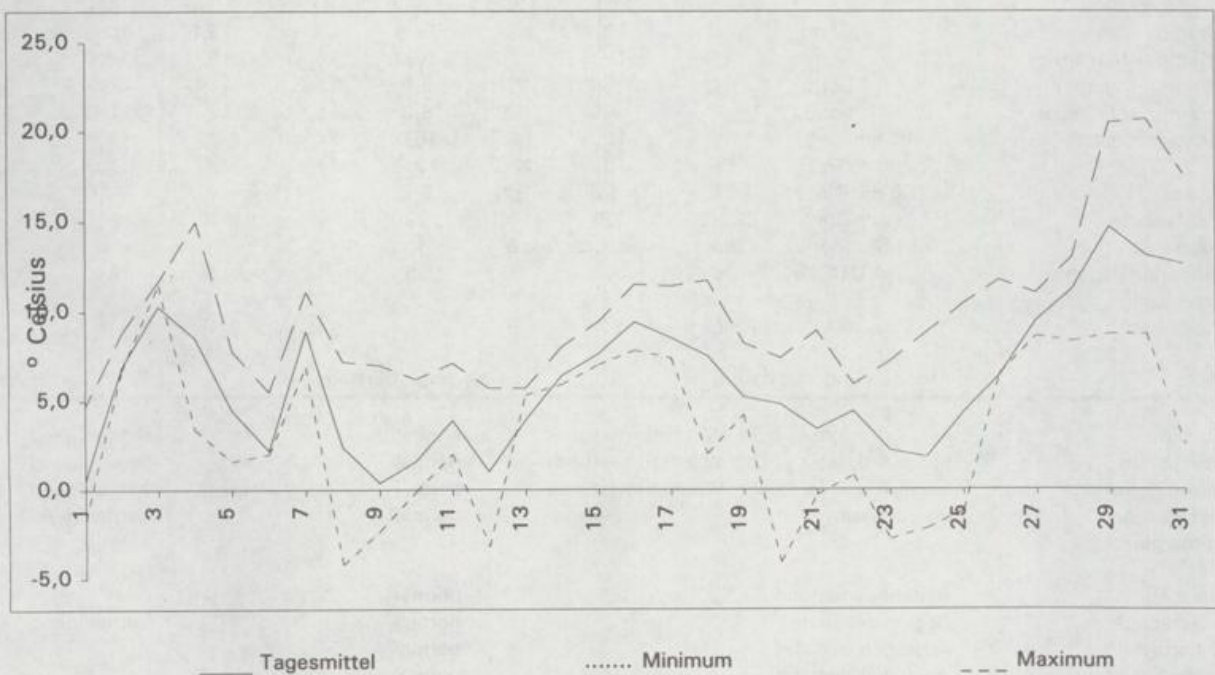
Hinweis:

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise verboten. Kein Teil des Werkes darf ohne schriftliche Einwilligung des Deutschen Wetterdienstes in irgendeiner Form (Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren), auch nicht für Zwecke der Unterrichtsgestaltung, reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Die Einspeisung in elektronische Systeme und die kommerzielle Nutzung der hier veröffentlichten Daten wird ausdrücklich untersagt.

Temperaturverlauf im Monat März 1998

Station: Bremen



Schleswig 43 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Stunden	7,2	1,0	1,8	1,1	0,0	0,2	0,0
Sonnenscheindauer		Stunden	7,2	1,0	1,8	1,1	0,0	0,2	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	1735	894	1154	1150	455	823	263
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	10,4	11,2	13,2	11,0	9,0	10,2	9,1
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	15,4	14,9	16,4	14,9	10,2	13,2	9,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	6,5	7,9	7,7	8,9	9,1	7,6	8,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	7,0	6,0	6,0	9,0	9,0	7,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	13,5	12,4	13,7	14,7	11,9	12,5	10,6
	20 cm Tief	° C	10,5	10,8	11,4	12,2	11,5	11,0	10,5
	50 cm Tief	° C	9,2	9,6	9,8	10,4	10,8	10,3	10,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	105	105	107	108	112	111	119
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	2	9	3	4	1	17
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	73	75	63	66	94	70	96
Verdunstung		mm	1	1	2	2	0	1	0
Wasserbilanz		mm	-1	1	7	1	4	0	17

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Gräser im Wachstum	normal	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	normal	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	normal	befriedigend
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Mais			
Winterraps	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	beim Auslegen	normal	
Spätkartoffeln			
Futtermühen	Beginn des Auflaufens	langsam	befriedigend
Zuckerrüben	Beginn des Auflaufens	langsam	befriedigend
Süßkirschen	Vollblüte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Blütenknospen im Ballonstadium	normal	befriedigend

Schwerin 59 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer	Stunden	10,5	5,0	2,1	0,2	2,3	0,0	3,6
Globalstrahlung	Joule/qcm	2070	1399	1047	817	1086	804	1264
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m) ° C	13,2	12,0	14,4	13,3	12,8	10,9	12,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m) ° C	19,6	17,2	17,9	15,5	18,9	13,0	18,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m) ° C	7,4	9,1	8,9	12,6	11,8	9,5	9,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm) ° C	7,0	6,0	8,0	11,0	12,0	10,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tief ° C	18,6	14,7	16,4	14,4	*	13,6	18,3
	20 cm Tief ° C	13,4	12,7	13,2	12,6	*	12,7	13,8
	50 cm Tief ° C	8,8	9,8	9,9	10,4	*	11,0	10,6
Bodenfeuchte	(unter Gras) % nFK	98	100	99	98	98	97	97
Niederschlag	(24 Stunden) mm	.	6	0	3	1	1	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC %	50	80	65	82	76	81	75
Verdunstung	mm	3	1	2	1	1	1	2
Wasserbilanz	mm	-3	5	-2	2	0	0	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Wintergerste	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Winterroggen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	normal	befriedigend
Sommergerste			
Hafer			
Mais	Bodenbearbeitung	normal	
Winterraps	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Auslegen beendet	normal	
Spätkartoffeln	Auslegen beendet	normal	
Futtermühen			
Zuckerrüben	Aussaat beendet	normal	
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	beschleunigt	befriedigend
Spätzwetschen	Vollblüte	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Blüte	normal	befriedigend

Freiburg 269 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	10,9	3,6	9,2	4,1	2,6	0,0	7,8
Globalstrahlung		Joule/qcm	2357	1311	2079	1394	707	829	1924
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	16,8	14,8	15,7	15,7	10,4	10,3	12,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	24,9	18,9	22,2	21,4	17,2	12,3	17,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,9	13,3	9,8	12,7	12,1	8,2	5,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	11,0	7,0	12,0	12,0	8,0	4,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	17,5	15,0	17,7	17,7	15,6	13,1	15,0
	20 cm Tief	° C	14,1	13,9	14,4	15,2	15,2	12,7	13,1
	50 cm Tief	° C	11,1	12,0	12,0	12,7	13,3	12,7	12,2
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	101	99	96	101	100	98	96
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	3	.	6	8	0	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	34	44	42	49	78	60	49
Verdunstung		mm	6	3	4	4	1	2	3
Wasserbilanz		mm	-3	-3	2	4	-1	-2	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn 1. Gräserblüte (Wiesenfuchsschwanz)	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	allgemeine Bestockung	beschleunigt	befriedigend
Hafer	allgemeine Bestockung	beschleunigt	befriedigend
Mais	Beginn der Aussaat	zeitweise unterbrochen	
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	Blatt - u. Stengelausbildung	beschleunigt	befriedigend
Spätkartoffeln	Auslegen meist beendet	zeitweise unterbrochen	
Futtrüben	1. u. 2. Laubblattpaar sichtbar	beschleunigt	befriedigend
Zuckerrüben	1. u. 2. Laubblattpaar sichtbar	beschleunigt	befriedigend
Süßkirschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Spätzwetschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Vollblüte	normal	befriedigend
Reben	allgemeine Blattentfaltung	normal	befriedigend

Stötten 734 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	12,8	2,0	7,3	3,0	4,1	0,0	1,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	2528	1088	1809	1236	1392	842	997
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	12,8	9,5	13,2	13,2	10,4	5,1	7,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	18,1	13,0	17,9	17,4	20,3	6,9	10,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	4,2	8,2	6,5	9,4	9,1	4,3	4,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	3,0	6,0	2,0	7,0	7,0	4,0	4,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	13,1	11,5	13,2	12,8	14,2	10,3	10,4
	20 cm Tief	° C	9,5	10,2	10,1	10,9	11,6	10,2	9,7
	50 cm Tief	° C	7,5	8,4	8,6	9,2	9,6	9,9	9,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	102	100	98	96	96	103	102
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	0	1	8	4	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	40	72	51	70	44	100	83
Verdunstung		mm	4	1	3	2	4	0	1
Wasserbilanz		mm	-4	-1	-3	-1	4	4	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Gräser im Wachstum	normal	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Winterroggen	Beginn des Schossens	normal	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	normal	befriedigend
Sommergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Hafer	1 - 3 Blatt-Stadium	beschleunigt	befriedigend
Mais	bei der Aussaat		
Winterraps	Knospenbildung überall im Gange	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Auslegen meist beendet		
Futtrüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	nicht angebaut		
Spätzwetschen	Vollblüte	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Blüte	normal	befriedigend

München (Flughafen) 447 m über NN (Lehm)
Phänologische Beobachtungen aus dem Gebiet Weihenstephan

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	13,1	0,9	10,2	9,0	0,3	0,0	3,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	2583	945	2211	2057	880	845	1261
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	12,8	12,4	13,4	16,8	13,7	7,8	10,1
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	20,6	15,1	19,7	22,4	20,6	8,8	13,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	3,9	7,0	5,8	8,4	11,1	6,6	7,5
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-2,0	4,0	2,0	6,0	9,0	6,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	13,0	12,0	13,7	15,2	14,1	11,3	11,3
	20 cm Tief	° C	9,8	10,7	10,7	12,1	12,5	11,5	10,6
	50 cm Tief	° C	8,7	9,5	9,5	10,2	11,0	11,1	10,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	64	63	61	59	58	58	57
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	2	0	.	0	1	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	43	65	42	45	52	83	73
Verdunstung		mm	4	2	4	4	3	1	1
Wasserbilanz		mm	-4	0	-4	-4	-3	0	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Gräser im Wachstum	normal	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	normal	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	normal	befriedigend
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Mais	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Winterraps	Vollblüte	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Auslegen beendet	normal	
Futterrüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Süßkirschen	Vollblüte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Vollblüte	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Blüte	normal	befriedigend

Fürstzell 476 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	6,6	2,2	1,9	10,3	0,8	0,0	1,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	1697	434	1081	2222	1256	844	988
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	13,6	10,7	13,2	17,2	16,9	9,0	11,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	18,8	14,0	17,7	22,4	22,3	11,6	17,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	6,4	6,9	7,9	8,0	13,3	8,8	7,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	3,0	4,0	5,0	6,0	9,0	9,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	11,4	10,7	12,3	13,8	14,3	12,8	12,3
	20 cm Tief	° C	9,5	9,9	10,4	11,5	12,5	12,1	11,4
	50 cm Tief	° C	8,5	9,1	9,2	9,9	10,7	11,1	10,8
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	93	93	91	88	85	84	83
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	1	.	.	.	1	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	38	84	52	41	49	74	71
Verdunstung		mm	4	1	3	5	4	1	2
Wasserbilanz		mm	-4	0	-3	-5	-4	0	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Gräser im Wachstum	normal	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	normal	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	normal	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Bestockung	beschleunigt	befriedigend
Hafer	1 - 3 Blatt-Stadium	beschleunigt	befriedigend
Mais	bei der Aussaat	normal	
Winterraps	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Auslegen meist beendet	normal	
Futterrüben	1. u. 2. Laubblattpaar sichtbar	beschleunigt	befriedigend
Zuckerrüben	1. u. 2. Laubblattpaar sichtbar	beschleunigt	befriedigend
Süßkirschen	Vollblüte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Blüte	normal	befriedigend

Bad Lippspringe 157 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	12,6	0,3	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	2383	833	627	593	524	819	368
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	16,3	11,0	14,0	11,9	10,2	8,8	10,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	20,4	12,9	15,7	15,7	12,1	10,0	11,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	9,4	10,5	9,5	12,7	8,7	8,7	7,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	8,0	8,0	8,0	11,0	9,0	9,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	18,3	13,1	13,2	15,0	13,3	11,4	11,8
	20 cm Tief	° C	13,8	12,3	12,3	12,8	12,0	10,9	11,0
	50 cm Tief	° C	10,0	11,2	10,7	11,0	10,9	10,7	10,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	77	81	79	79	108	107	105
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	6	0	8	19	2	1
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	38	78	77	76	88	90	91
Verdunstung		mm	4	1	1	1	1	0	0
Wasserbilanz		mm	-3	5	-1	7	18	2	1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Weideauftrieb (Jungvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	normal	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	normal	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Hafer	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Mais	Aussaat wetterbedingt verzögert		
Winterraps	Vollblüte	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Auslegen beendet		
Futtermüben	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Zuckerrüben	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Süßkirschen	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Vollblüte	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Vollblüte	normal	befriedigend

Halle 96 m über NN (Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	13,1	3,8	5,8	1,5	8,4	0,0	2,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	2333	1554	1749	831	1938	413	1153
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,0	13,5	14,8	16,1	16,3	11,8	13,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	20,3	19,2	20,1	18,7	21,1	13,3	18,5
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	4,4	7,0	8,6	12,6	11,1	11,8	10,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-1,0	2,0	5,0	10,0	9,0	10,0	11,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	17,5	17,9	18,7	16,5	19,9	*	18,5
	20 cm Tief	° C	12,0	12,3	13,5	13,9	15,0	*	13,9
	50 cm Tief	° C	10,0	10,6	11,1	12,0	12,3	*	12,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	37	36	34	33	31	31	32
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	0	1	1	0	1	4
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	44	44	55	69	59	99	73
Verdunstung		mm	4	4	3	2	3	0	2
Wasserbilanz		mm	-4	-4	-2	-1	-3	1	2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	normal	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	normal	befriedigend
Sommergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Mais	bei der Aussaat	normal	
Winterraps	Vollblüte	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen	normal	
Spätkartoffeln	beim Auslegen	normal	
Futtermüben	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Aussaat meist beendet	normal	
Süßkirschen	Vollblüte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Vollblüte	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Vollblüte	normal	befriedigend
Reben	Beginn der Blattentfaltung	normal	befriedigend

Oschatz 150 m über NN (Ton m.Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	12,4	4,5	9,3	3,2	5,7	0,4	7,4
Globalstrahlung		Joule/qcm	2389	1381	2010	1227	1560	875	1798
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	13,5	13,4	14,8	15,5	18,2	12,8	16,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	21,0	18,7	20,2	20,9	23,8	15,1	22,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	3,8	6,0	7,9	12,5	10,6	11,7	11,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	1,0	3,0	5,0	11,0	8,0	10,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	18,5	14,9	18,9	18,3	*	16,5	20,7
	20 cm Tief	° C	13,4	12,1	14,5	15,4	*	14,2	16,2
	50 cm Tief	° C	9,4	10,1	10,3	11,3	*	12,0	12,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	64	63	61	59	57	56	54
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	0	0	0	.	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	44	59	56	64	52	80	48
Verdunstung		mm	4	2	3	2	4	1	4
Wasserbilanz		mm	-4	-2	-3	-2	-4	-1	-4

Kulturen Arbeiten und Wachstum Verlauf/Ertrag Pfl.-Stand/Schäden

- Grasland
- Wintergerste
- Winterroggen
- Winterweizen
- Sommergerste
- Hafer
- Mais
- Winterraps
- Frühkartoffeln
- Spätkartoffeln
- Futtermühen
- Zuckerrüben
- Süßkirschen
- Spätzwetschen
- Äpfel (Spät)

Bonn 64 m über NN (Löß)
Phänologische Beobachtungen aus dem Gebiet Bonn-Roleber 159 m über NN

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	10,4	1,2	0,1	0,0	0,0	1,7	5,8
Globalstrahlung		Joule/qcm	2144	959	822	815	822	1052	1601
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	17,8	13,6	15,0	11,6	10,4	10,5	12,7
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	23,9	16,0	17,8	15,7	13,0	14,5	19,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	6,5	12,1	12,9	11,5	9,3	8,2	5,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	1,0	11,0	11,0	11,0	9,0	8,0	1,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	18,9	14,3	15,1	14,3	12,5	*	17,7
	20 cm Tief	° C	14,8	13,6	14,0	13,3	11,9	*	14,2
	50 cm Tief	° C	10,6	11,8	11,8	12,1	11,4	*	10,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	48	47	46	46	48	47	45
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	0	.	3	6	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	34	70	74	97	90	68	40
Verdunstung		mm	5	1	1	0	0	1	4
Wasserbilanz		mm	-5	-1	-1	3	6	-1	-4

Kulturen Arbeiten und Wachstum Verlauf/Ertrag Pfl.-Stand/Schäden

Grasland	Beginn 1. Gräserblüte (Wiesenfuchsschwanz)	normal	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	normal	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	normal	befriedigend
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Mais			
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	Auslegen beendet	normal	
Spätkartoffeln	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Futtermühen	1. u. 2. Laubblattpaar sichtbar	normal	befriedigend
Zuckerrüben	1. u. 2. Laubblattpaar sichtbar	normal	befriedigend
Süßkirschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Spätzwetschen	keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Äpfel (Spät)	Vollblüte	normal	befriedigend
Reben	allgemeine Blattentfaltung	beschleunigt	befriedigend

Gießen			186 m über NN (Lehm)		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung											
Sonnenscheindauer		Stunden			12,4	2,3	0,0	0,4	1,1	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm			2408	1104	810	869	967	828	834
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			14,7	11,2	12,6	13,6	12,7	9,8	10,5
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			20,8	14,4	14,9	16,7	18,7	12,9	13,0
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			4,3	12,4	7,8	11,2	10,2	8,7	7,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			1,0	11,0	5,0	10,0	10,0	9,0	4,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C			17,5	14,4	12,5	13,9	16,0	13,0	12,7
	20 cm Tief	° C			12,5	13,0	11,6	11,9	12,9	12,0	11,5
	50 cm Tief	° C			10,0	11,0	10,7	10,7	11,1	11,4	11,0
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			94	92	93	92	108	107	107
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			0	1	3	17	9	1	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			30	66	80	75	64	71	74
Verdunstung		mm			5	2	1	1	2	1	1
Wasserbilanz		mm			-5	-1	2	16	7	0	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
----------	-----------------------	----------------	--------------------

- Grasland
- Wintergerste
- Winterroggen
- Winterweizen
- Sommergerste
- Hafer
- Mais
- Winterraps
- Frühkartoffeln
- Spätkartoffeln
- Futtermühen
- Zuckerrüben
- Süßkirschen
- Spätzwetschen
- Äpfel (Spät)

Bad Hersfeld			212 m über NN (Löß)		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung											
Sonnenscheindauer		Stunden			13,0	2,6	0,1	0,5	2,9	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm			2479	1140	821	879	1200	826	832
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C			12,4	10,7	12,0	12,7	13,2	8,8	10,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C			20,9	15,7	15,1	16,8	18,4	9,9	12,3
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C			2,4	7,8	5,5	8,7	10,6	8,2	8,3
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C			-1,0	5,0	3,0	5,0	10,0	8,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C			16,6	13,9	12,3	13,3	15,2	11,0	11,4
	20 cm Tief	° C			12,4	12,5	11,2	11,6	13,1	11,2	10,8
	50 cm Tief	° C			9,5	10,5	10,3	10,4	10,7	11,1	10,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK			67	65	65	64	70	73	76
Niederschlag	(24 Stunden)	mm			1	0	2	8	4	12	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%			32	61	76	72	64	95	95
Verdunstung		mm			5	2	1	2	2	0	0
Wasserbilanz		mm			-4	-2	1	6	2	12	0

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
----------	-----------------------	----------------	--------------------

- | | | | |
|----------------|----------------------------------|--------|--------------|
| Grasland | Weideauftrieb (Milchvieh) | normal | befriedigend |
| Wintergerste | im Schossen | normal | befriedigend |
| Winterroggen | im Schossen | normal | befriedigend |
| Winterweizen | im Schossen | normal | befriedigend |
| Sommergerste | 1 - 3 Blatt-Stadium | normal | befriedigend |
| Hafer | | | |
| Mais | bei der Aussaat | | |
| Winterraps | Beginn der Blüte | normal | befriedigend |
| Frühkartoffeln | nicht angebaut | | |
| Spätkartoffeln | Auslegen wetterbedingt verzögert | | |
| Futtermühen | nicht angebaut | | |
| Zuckerrüben | allgemeines Auflaufen | normal | befriedigend |
| Süßkirschen | meist abgeblüht | normal | befriedigend |
| Spätzwetschen | meist abgeblüht | normal | befriedigend |
| Äpfel (Spät) | Beginn der Blüte | normal | befriedigend |

Erfurt		312 m über NN (Ton)		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung			Stunden	13,1	4,3	2,9	1,2	3,5	0,0	1,6
Sonnenscheindauer			Stunden	13,1	4,3	2,9	1,2	3,5	0,0	1,6
Globalstrahlung			Joule/qcm	2476	1624	1293	820	1564	433	896
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		13,8	11,4	12,5	14,6	14,8	9,2	11,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		20,4	17,5	16,2	17,5	19,0	10,3	15,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		6,1	7,8	6,0	10,3	11,2	9,3	8,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		-1,0	5,0	4,0	8,0	9,0	7,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C		13,3	12,9	12,9	12,4	14,8	12,1	11,9
	20 cm Tief	° C		9,1	10,5	10,4	10,9	11,6	11,7	10,8
	50 cm Tief	° C		8,2	8,6	9,0	9,2	9,5	9,9	9,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		28	27	26	25	24	29	29
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		0	0	0	0	5	7	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		35	52	74	71	68	99	85
Verdunstung		mm		4	2	1	2	2	0	1
Wasserbilanz		mm		-4	-2	-1	-2	3	7	1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	1. Grünfutterschnitt möglich	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	beschleunigt	befriedigend
Hafer			
Mais	Aussaat meist beendet		
Winterraps	Vollblüte	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	beim Auslegen		
Spätkartoffeln			
Futtermühen	Beginn des Auflaufens	beschleunigt	befriedigend
Zuckerrüben	Aussaat beendet		
Süßkirschen	Vollblüte	beschleunigt	befriedigend
Spätzwetschen	Vollblüte	beschleunigt	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Blüte	beschleunigt	befriedigend

Gera		311 m über NN (Lehm)		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung			Stunden	13,4	1,5	5,6	3,5	4,0	0,0	3,0
Sonnenscheindauer			Stunden	13,4	1,5	5,6	3,5	4,0	0,0	3,0
Globalstrahlung			Joule/qcm	*	964	1612	1140	1392	352	1153
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C		13,6	12,5	14,0	14,0	15,6	10,2	13,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C		20,4	16,7	18,1	18,3	20,3	11,2	17,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C		3,1	8,4	7,2	11,3	10,3	11,2	10,0
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C		-0,1	6,0	5,0	10,0	7,0	9,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C		16,1	13,2	14,6	14,3	16,2	12,6	15,8
	20 cm Tief	° C		12,7	12,2	12,8	13,3	13,8	12,5	13,9
	50 cm Tief	° C		9,0	10,0	10,0	10,6	10,8	11,5	11,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK		57	55	53	52	50	50	49
Niederschlag	(24 Stunden)	mm		.	0	1	1	0	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%		39	42	53	77	57	94	80
Verdunstung		mm		4	3	3	1	3	0	1
Wasserbilanz		mm		-4	-3	-2	0	-3	0	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Weideauftrieb (Jungvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn des Schossens	normal	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Hafer	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Mais	Aussaat meist beendet	normal	
Winterraps	Beginn der Blüte	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futtermühen	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Blüte	normal	befriedigend

Saarbrücken 322 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	10,4	3,1	0,1	0,0	0,0	0,4	6,3
Globalstrahlung		Joule/qcm	2187	1226	834	826	832	892	1696
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	15,8	11,6	12,3	11,2	8,7	7,8	9,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	21,9	14,9	15,2	15,3	12,1	11,3	15,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	7,2	8,4	10,2	10,2	9,6	7,0	2,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	5,0	8,0	8,0	8,0	9,0	7,0	0,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	21,0	16,8	14,6	14,7	12,6	12,9	15,2
	20 cm Tief	° C	13,3	13,4	12,9	12,6	11,9	11,1	11,4
	50 cm Tief	° C	10,0	11,3	11,5	11,4	11,4	10,9	10,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	113	110	109	112	116	115	113
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	4	10	4	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	50	54	81	94	100	73	59
Verdunstung		mm	4	2	1	0	0	1	2
Wasserbilanz		mm	-4	-2	3	10	4	-1	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	überall ergrünt	normal	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	normal	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	normal	befriedigend
Sommergerste	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Hafer	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Mais	Beginn der Aussaat	normal	
Winterraps	Vollblüte	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Auslegen wetterbedingt verzögert		
Spätkartoffeln	Auslegen wetterbedingt verzögert		
Futtermühen	Aussaat wetterbedingt verzögert		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Vollblüte	langsam	befriedigend
Spätzwetschen	Blütenknospen im Ballonstadium	langsam	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Blüte	normal	befriedigend

Stuttgart 315 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	12,4	2,0	3,8	3,1	6,8	0,3	2,1
Globalstrahlung		Joule/qcm	2378	1034	1649	1197	1679	862	1033
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	15,6	13,1	14,6	15,2	12,1	9,2	10,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	21,3	16,6	21,4	20,0	20,0	12,4	13,8
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	5,6	11,5	9,6	11,1	10,7	7,6	7,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	0,0	7,0	6,0	7,0	9,0	7,0	5,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	16,7	14,0	16,4	15,4	19,4	13,0	14,1
	20 cm Tief	° C	12,1	12,5	12,6	12,8	17,3	12,3	12,4
	50 cm Tief	° C	9,7	10,4	10,5	10,9	11,2	11,5	11,3
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	41	40	38	41	40	39	38
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	0	2	7	2	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	35	57	39	55	62	79	60
Verdunstung		mm	5	2	4	3	3	1	2
Wasserbilanz		mm	-4	-2	-2	4	-1	-1	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Beginn 1. Gräserblüte (Wiesenfuchsschwanz)	normal	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	normal	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	normal	befriedigend
Sommergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Hafer	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Mais	Aussaat wetterbedingt verzögert		
Winterraps	Vollblüte	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Auslegen meist beendet		
Futtermühen	Aussaat beendet		
Zuckerrüben	Aussaat beendet		
Süßkirschen	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Spätzwetschen	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Vollblüte	normal	befriedigend
Reben	Beginn der Blattentfaltung	normal	befriedigend

Weißenburg 422 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	13,0	4,3	8,0	7,1	1,1	0,0	1,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	2483	1343	2001	1824	851	840	718
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	12,4	10,4	15,6	17,1	12,9	8,1	8,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	20,9	16,9	20,2	21,1	21,0	9,6	12,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	4,4	6,5	3,6	9,5	10,9	7,4	7,4
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-0,1	4,0	1,0	7,0	9,0	7,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	20,7	16,0	20,5	21,5	17,8	12,4	13,4
	20 cm Tief	° C	14,3	13,5	14,5	16,1	15,3	12,3	12,0
	50 cm Tief	° C	10,4	11,6	11,3	12,6	13,4	12,6	11,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	62	61	58	55	55	57	56
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	0	0	0	3	5	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	40	66	41	48	46	78	71
Verdunstung		mm	4	2	4	4	4	1	1
Wasserbilanz		mm	-3	-2	-4	-4	-1	4	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Gräser im Wachstum	normal	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Hafer	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Mais	Aussaat meist beendet	normal	
Winterraps	Beginn der Blüte	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	beim Auslegen	normal	
Futtermüben	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Zuckerrüben	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Süßkirschen	Vollblüte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Blüte	normal	befriedigend

Regensburg 366 m über NN (lehm.Ton)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	13,1	2,0	8,6	9,5	0,6	0,0	3,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	2558	1085	1978	2107	915	840	1252
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	12,4	11,6	14,5	16,6	16,9	9,1	10,0
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	20,7	18,4	21,6	24,3	22,2	10,8	15,4
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	2,9	6,0	6,1	10,4	12,2	9,0	8,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	-0,1	4,0	2,0	9,0	10,0	9,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	13,9	13,1	14,6	16,4	16,0	13,5	12,2
	20 cm Tief	° C	11,2	12,1	12,1	13,6	14,4	13,5	12,0
	50 cm Tief	° C	10,0	10,6	10,7	11,4	12,2	12,5	11,9
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	58	55	49	43	39	42	39
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	0	.	.	4	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	34	54	40	38	46	84	75
Verdunstung		mm	5	3	4	5	4	1	1
Wasserbilanz		mm	-5	-3	-4	-5	-4	3	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Gräser im Wachstum	normal	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn des Schossens	normal	befriedigend
Sommergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Hafer	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Mais	bei der Aussaat		
Winterraps	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Auslegen beendet		
Spätkartoffeln	Auslegen beendet		
Futtermüben	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Zuckerrüben	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Süßkirschen	Vollblüte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Blüte	normal	befriedigend

Neubrandenburg 81 m über NN (sand Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	9,4	7,1	6,4	3,2	3,8	0,0	8,4
Globalstrahlung		Joule/qcm	1938	1662	1584	1193	1275	805	1870
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	11,6	13,0	15,3	14,6	15,9	11,8	15,2
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	16,3	18,0	19,0	19,0	21,1	14,8	22,2
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	5,3	9,1	7,6	12,7	11,4	9,7	9,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	5,0	7,0	6,0	12,0	10,0	8,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	16,0	16,2	17,5	16,5	18,5	13,3	20,9
	20 cm Tief	° C	11,8	13,2	13,8	14,6	15,2	12,6	15,9
	50 cm Tief	° C	8,3	9,3	10,1	11,0	11,3	11,8	11,4
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	92	90	88	87	85	84	81
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	0	0	2	0	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	68	72	62	70	79	90	56
Verdunstung		mm	2	2	2	2	1	0	3
Wasserbilanz		mm	-2	-2	-2	0	-1	0	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Gräser im Wachstum	normal	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Bestockung	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Beginn der Bestockung	beschleunigt	befriedigend
Mais	bei der Aussaat	normal	
Winterraps	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Auslegen meist beendet	normal	
Futtermüben	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Zuckerrüben	Beginn des Auflaufens	normal	befriedigend
Süßkirschen	Beginn der Blüte	beschleunigt	befriedigend
Spätzwetschen	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Blüte	normal	befriedigend

Lingen 21 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	11,6	0,0	0,4	0,2	0,2	0,3	0,2
Globalstrahlung		Joule/qcm	2243	789	846	827	834	853	846
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	15,8	12,3	13,3	10,3	10,4	10,4	10,8
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	22,1	13,7	15,7	12,9	13,2	14,2	14,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,6	10,6	11,6	10,2	8,7	8,0	7,8
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	10,0	11,0	10,0	8,0	8,0	7,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	18,6	13,7	13,9	14,2	14,0	14,0	14,6
	20 cm Tief	° C	13,2	13,3	12,9	12,9	12,6	12,0	12,3
	50 cm Tief	° C	11,3	12,6	12,2	12,2	12,0	11,8	11,7
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	94	95	94	99	98	99	98
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	7	1	8	2	5	1	2
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	34	85	95	70	74	66	79
Verdunstung		mm	5	1	0	1	1	2	1
Wasserbilanz		mm	2	0	8	1	4	-1	1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Weideauftrieb (Milchvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	normal	befriedigend
Winterweizen	nicht angebaut		
Sommergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Hafer	1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
Mais	bei der Aussaat	zeitweise unterbrochen	Nässeschäden
Winterraps	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	Auslegen beendet	normal	
Futtermüben	bei der Aussaat	normal	
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Vollblüte	normal	befriedigend

Trier 265 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	11,2	3,9	0,2	0,0	0,1	1,5	3,7
Globalstrahlung		Joule/qcm	2253	1103	573	385	335	1239	1538
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	16,0	12,1	13,3	11,7	9,0	8,8	10,6
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	22,9	15,2	15,5	14,9	11,4	13,5	16,7
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,9	9,1	10,7	11,1	8,9	7,0	3,6
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	5,0	8,0	10,0	8,0	9,0	6,0	2,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	19,7	14,6	13,5	13,4	11,9	13,8	17,0
	20 cm Tief	° C	14,2	12,6	12,4	12,1	11,6	11,8	13,5
	50 cm Tief	° C	10,4	11,4	11,2	11,1	11,0	10,6	10,6
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	101	99	98	107	118	116	113
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	0	5	12	12	0	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	37	50	77	83	94	73	46
Verdunstung		mm	5	2	1	1	0	1	3
Wasserbilanz		mm	-4	-2	4	11	12	-1	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Weideauftrieb (Jungvieh)	normal	
Wintergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	normal	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	normal	befriedigend
Sommergerste	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Hafer	überall aufgelaufen	normal	befriedigend
Mais	Aussaat wetterbedingt verzögert		
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	Beginn des Auslegens	langsam	
Spätkartoffeln	Bodenbearbeitung		
Futterrüben	Beginn der Aussaat	langsam	
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	Vollblüte	langsam	schlecht
Spätzwetschen	Beginn der Blüte	langsam	Frostschäden
Äpfel (Spät)	allgemeine Blattentfaltung	normal	befriedigend
Reben	Beginn des Knospenaufbruchs	normal	befriedigend

Geisenheim 118 m über NN (Löß)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	11,6	2,7	0,1	0,0	1,1	0,3	4,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	2280	1108	528	499	954	578	1110
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	18,2	11,6	14,3	12,6	12,5	10,2	13,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	23,7	16,4	15,8	16,2	17,5	13,5	16,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	7,1	11,0	9,5	10,4	10,6	9,0	5,1
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	3,0	7,0	7,0	8,0	10,0	8,0	4,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	*	*	*	*	*	*	*
	20 cm Tief	° C	*	*	*	*	*	*	*
	50 cm Tief	° C	*	*	*	*	*	*	*
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	67	66	67	72	76	75	74
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	2	16	3	.	.
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	31	60	76	77	73	63	58
Verdunstung		mm	6	2	1	1	2	2	2
Wasserbilanz		mm	-6	-2	1	15	1	-2	-2

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Gräser im Wachstum	normal	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	normal	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	normal	befriedigend
Sommergerste	nicht angebaut		
Hafer	1 - 3 Blatt-Stadium		
Mais	nicht angebaut		
Winterraps	nicht angebaut		
Frühkartoffeln	nicht angebaut		
Spätkartoffeln	nicht angebaut		
Futterrüben	nicht angebaut		
Zuckerrüben	nicht angebaut		
Süßkirschen	im Fruchtwachstum	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Vollblüte	normal	befriedigend
Reben	allgemeiner Knospenaufbruch	normal	befriedigend

Würzburg 268 m über NN (Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	13,1	3,8	1,7	1,2	3,4	0,0	0,0
Globalstrahlung		Joule/qcm	2457	1398	1238	909	1397	418	747
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,1	11,7	14,1	14,2	13,3	9,2	10,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	21,0	16,2	20,2	17,6	21,1	11,3	13,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	5,8	11,1	6,8	9,8	11,6	7,9	8,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	2,0	8,0	5,0	8,0	11,0	8,0	8,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	19,3	16,0	16,2	15,5	17,4	12,3	14,0
	20 cm Tief	° C	14,8	14,1	13,7	13,7	14,9	12,3	12,8
	50 cm Tief	° C	10,6	11,6	11,4	11,7	11,8	12,1	11,5
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	51	50	48	48	47	48	47
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	1	1	1	3	4	1	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	44	61	56	75	66	83	80
Verdunstung		mm	4	2	3	1	2	1	1
Wasserbilanz		mm	-3	-1	-2	2	2	0	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	nicht vorhanden		
Wintergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	normal	befriedigend
Winterweizen	Beginn des Schossens	normal	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Hafer	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Mais	Aussaat meist beendet	normal	
Winterraps	Vollblüte	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	Auslegen beendet	normal	
Futtermühen	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Zuckerrüben	meist aufgelaufen	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	meist abgeblüht	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Blüte	normal	befriedigend
Reben	Beginn des Knospenaufbruchs	normal	befriedigend

Bamberg 239 m über NN (sand.Lehm)

Tag der Messung			Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer		Stunden	13,0	2,0	3,6	5,0	1,9	0,0	1,5
Globalstrahlung		Joule/qcm	2516	1075	1293	1486	1081	833	1039
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	12,6	11,5	14,9	15,8	15,2	9,5	11,9
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	21,8	16,0	19,8	20,6	21,6	10,9	15,9
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	3,2	5,7	3,5	9,9	11,7	9,0	8,9
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	0,0	4,0	2,0	9,0	10,0	9,0	9,0
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	16,5	13,8	15,8	15,0	16,6	13,1	13,4
	20 cm Tief	° C	13,0	12,7	13,2	13,9	14,7	13,0	12,6
	50 cm Tief	° C	10,6	11,5	11,3	12,2	12,5	12,7	12,1
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	35	34	33	32	31	35	36
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	0	0	1	2	1	10	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	30	59	51	69	54	92	80
Verdunstung		mm	5	2	3	2	4	0	1
Wasserbilanz		mm	-5	-2	-2	0	-3	10	-1

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	1. Grünfutterschnitt möglich	normal	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	normal	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	normal	befriedigend
Sommergerste	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Hafer	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Mais	Aussaat meist beendet	normal	
Winterraps	Vollblüte	normal	befriedigend
Frühkartoffeln	Blatt - u. Stengelausbildung	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	beim Auslegen	normal	
Futtermühen	1. u. 2. Laubblattpaar sichtbar	normal	befriedigend
Zuckerrüben	1. u. 2. Laubblattpaar sichtbar	normal	befriedigend
Süßkirschen	Ende der Blüte	normal	befriedigend
Spätzwetschen	Vollblüte	normal	befriedigend
Äpfel (Spät)	Beginn der Blüte	normal	befriedigend

Braunschweig 81 m über NN (lehm.Sand)

Tag der Messung		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Sonnenscheindauer	Stunden	12,7	1,5	2,8	0,2	1,3	0,0	0,0
Globalstrahlung	Joule/qcm	2377	1025	1339	688	1060	370	344
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m) ° C	14,9	12,4	14,0	14,6	12,7	10,6	11,3
Lufttemp. - Maximum	(2 m) ° C	19,4	15,6	17,8	17,0	15,8	11,7	12,6
Lufttemp. - Minimum	(2 m) ° C	6,6	10,0	8,9	13,2	10,2	10,8	9,7
Lufttemp. - Minimum	(5 cm) ° C	4,0	8,0	7,0	12,0	10,0	9,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tief ° C	16,7	13,9	16,3	14,6	15,8	12,6	12,1
	20 cm Tief ° C	12,4	12,4	13,1	13,0	13,4	12,3	11,7
	50 cm Tief ° C	9,3	10,1	10,2	10,7	11,0	11,3	11,0
Bodenfeuchte	(unter Gras) % nFK	55	54	51	49	52	55	67
Niederschlag	(24 Stunden) mm	1	2	0	5	3	5	8
Relative Luftfeuchte	14 UTC %	45	63	65	69	83	88	97
Verdunstung	mm	4	2	2	2	1	1	0
Wasserbilanz	mm	-3	0	-2	3	2	4	8

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
----------	-----------------------	----------------	--------------------

Grasland	Weideauftrieb (Jungvieh)	normal	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	normal	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	normal	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	normal	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Bestockung	normal	befriedigend
Hafer	allgemeine Bestockung	normal	befriedigend
Mais			
Winterraps	Beginn der Blüte	langsam	befriedigend
Frühkartoffeln	allgemeines Auflaufen	normal	befriedigend
Spätkartoffeln	beim Auslegen	langsam	
Futtermüben	bei der Aussaat	langsam	
Zuckerrüben	Aussaat beendet	langsam	
Süßkirschen	meist abgeblüht	langsam	befriedigend
Spätzwetschen	Ende der Blüte	langsam	befriedigend
Äpfel (Spät)	Vollblüte	langsam	befriedigend

Magdeburg 81 m über NN (hum.Löß)

Tag der Messung		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di
Sonnenscheindauer	Stunden	13,0	4,4	4,5	2,0	5,1	0,3
Globalstrahlung	Joule/qcm	2435	1352	1373	1060	1465	854
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m) ° C	14,5	12,9	14,0	15,1	15,1	11,4
Lufttemp. - Maximum	(2 m) ° C	20,0	17,1	19,1	16,9	20,7	13,1
Lufttemp. - Minimum	(2 m) ° C	5,6	7,1	8,8	11,2	11,3	11,2
Lufttemp. - Minimum	(5 cm) ° C	1,0	4,0	8,0	10,0	8,0	10,0
Bodentemperatur	10 cm Tief ° C	14,1	12,9	14,1	*	16,3	13,3
	20 cm Tief ° C	11,1	11,3	11,8	*	13,3	13,3
	50 cm Tief ° C	9,6	10,1	10,2	*	10,9	11,1
Bodenfeuchte	(unter Gras) % nFK	56	56	55	53	52	52
Niederschlag	(24 Stunden) mm	0	3	2	1	0	0
Relative Luftfeuchte	14 UTC %	37	55	57	78	64	64
Verdunstung	mm	4	2	3	1	3	3
Wasserbilanz	mm	-4	1	-1	0	-3	-3

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag
----------	-----------------------	----------------

Grasland	Weideauftrieb (Milchvieh)	normal
Wintergerste	im Schossen	normal
Winterroggen	nicht angebaut	
Winterweizen	im Schossen	normal
Sommergerste	1 - 3 Blatt-Stadium	normal
Hafer	nicht angebaut	
Mais	bei der Aussaat	normal
Winterraps	Vollblüte	normal
Frühkartoffeln	allgemeines Auflaufen	normal
Spätkartoffeln	Beginn des Auslegens	normal
Futtermüben	Aussaat beendet	normal
Zuckerrüben	Aussaat beendet	normal
Süßkirschen	meist abgeblüht	normal
Spätzwetschen	meist abgeblüht	normal
Äpfel (Spät)	Vollblüte	normal

Potsdam			81 m über NN (Sand)		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung		Stunden	12,8	5,7	8,2	4,3	5,9	0,6	5,7		
Sonnenscheindauer		Joule/qcm	2196	1174	1760	1123	1550	592	1477		
Globalstrahlung											
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	13,8	11,8	15,3	16,3	17,4	13,2	15,8		
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	20,8	17,8	20,2	21,1	23,8	16,6	23,1		
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	6,1	7,6	7,2	12,2	12,2	12,1	11,4		
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	4,0	6,0	4,0	12,0	10,0	10,0	10,0		
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	22,1	17,6	21,2	20,0	22,2	16,7	23,3		
	20 cm Tief	° C	15,2	14,5	15,8	16,6	17,3	15,4	17,4		
	50 cm Tief	° C	10,4	11,7	11,6	12,8	13,2	14,0	13,7		
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	57	56	54	52	50	49	49		
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	.	1	1	0	.	0	4		
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	41	88	51	61	50	79	47		
Verdunstung		mm	4	1	3	3	4	1	4		
Wasserbilanz		mm	-4	0	-2	-3	-4	-1	0		

Kulturen	Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Grasland	Weideauftrieb (Jungvieh)	beschleunigt	befriedigend
Wintergerste	im Schossen	beschleunigt	befriedigend
Winterroggen	im Schossen	beschleunigt	befriedigend
Winterweizen	im Schossen	beschleunigt	befriedigend
Sommergerste	Beginn der Bestockung	beschleunigt	befriedigend
Hafer	Beginn der Bestockung	beschleunigt	befriedigend
Mais	Beginn der Aussaat	langsam	
Winterraps	Vollblüte	beschleunigt	befriedigend
Frühkartoffeln	Beginn des Auflaufens	beschleunigt	befriedigend
Spätkartoffeln	Auslegen beendet	beschleunigt	
Futtermühen	Aussaat beendet	normal	
Zuckerrüben	Aussaat beendet	normal	
Süßkirschen	meist abgeblüht	langsam	befriedigend
Spätzwetschen	Vollblüte	langsam	befriedigend
Äpfel (Spät)	Vollblüte	langsam	befriedigend

Schloß			21 m über NN (lehm.Sand)		Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi
Tag der Messung		Stunden	10,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	8,0	
Sonnenscheindauer		Joule/qcm	2112	845	801	807	813	1403	1866		
Globalstrahlung											
Lufttemp. - Tagesmittel	(2 m)	° C	14,9	12,2	13,7	9,8	9,8	10,6	11,5		
Lufttemp. - Maximum	(2 m)	° C	23,0	14,3	15,7	11,7	12,0	14,6	16,3		
Lufttemp. - Minimum	(2 m)	° C	8,1	10,7	10,6	9,5	7,8	8,3	6,3		
Lufttemp. - Minimum	(5 cm)	° C	6,0	9,0	9,0	9,0	8,0	8,0	3,0		
Bodentemperatur	10 cm Tief	° C	16,6	12,4	13,4	13,0	12,6	14,1	14,5		
	20 cm Tief	° C	12,7	12,1	12,1	12,1	11,7	11,5	12,3		
	50 cm Tief	° C	10,4	11,2	11,0	11,1	11,0	10,8	10,9		
Bodenfeuchte	(unter Gras)	% nFK	95	94	94	96	98	96	94		
Niederschlag	(24 Stunden)	mm	7	1	5	2	5	0	.		
Relative Luftfeuchte	14 UTC	%	39	86	83	83	83	68	58		
Verdunstung		mm	5	1	1	1	1	1	2		
Wasserbilanz		mm	2	0	4	1	4	-1	-2		

Arbeiten und Wachstum	Verlauf/Ertrag	Pfl.-Stand/Schäden
Weideauftrieb (Jungvieh)	normal	befriedigend
im Schossen	normal	befriedigend
im Schossen	normal	befriedigend
im Schossen	normal	befriedigend
1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
1 - 3 Blatt-Stadium	normal	befriedigend
keine Arb. oder wicht. Wachstumsstufen		
Vollblüte	normal	befriedigend
Auslegen beendet	normal	befriedigend
beim Auslegen	normal	
bei der Aussaat	normal	
bei der Aussaat	normal	
Vollblüte	normal	befriedigend
Vollblüte	normal	befriedigend
Beginn der Blüte	normal	befriedigend